

## Методи боротьби зі шкідниками плодових культур

С.В. Адамова

*Таврійський державний агротехнологічний університет*

Садівництво займає важливе місце серед галузей сільського господарства України. У зв'язку з його інтенсивним розвитком зростають вимоги до захисту рослин від шкідників і хвороб, ефективність якого залежить від культури землеробства і комплексу агротехнічних, механічних, біологічних і карантинних засобів боротьби.

У доповіді розглядаються методи боротьби для знищення шкідників плодових культур, їх переваги і недоліки.

Агротехнічні заходи щодо догляду за плодовими деревами створюють сприятливі умови для їх розвитку і зростання, підвищують стійкість рослин до поразки хворобами і пошкодження шкідниками, але мають свої недоліки.

Хімічний метод боротьби зі шкідниками найбільш універсальний, такий, що дозволяє одночасно захистити плодові рослини від комплексу шкідливих видів комах, кліщів і збудників захворювань, але хімічна боротьба з шкідниками вступає в суперечність із завданнями охорони навколишнього середовища та впливає на якість продукції.

Останніми роками все більш широко застосовують біологічно активні речовини для регулювання чисельності шкідливих видів ентомофауни із збереженням корисних. Широко застосовні аттрактанти для спостереження за сезонною динамікою, сигналізації обробок, дезорієнтації і створення самцьового вакууму. За кордоном вивчають можливість статевої стерилізації комах шляхом застосування хемотрілянтів.

Разом з цим в багатьох країнах світу активно розробляються методи на основі використання різних видів електромагнітного впливу з метою захисту рослин. Інтерес представляє використання оптичної частини електромагнітних випромінювань для залучення і подальшого знищення комах шкідників.

Арсенал електрофізичних методів широкий і включає застосування і інших фізичних чинників - температури, електромагнітних випромінювань різних діапа-

зонів, акустичних сигналів і т. ін. Екологічна чистота, селективність, швидкодія робить застосування цих методів перспективними та позитивними при організації захисних заходів. Проте недостатня вивченість процесів залучення і знищення комах, а також високі потенційні можливості методів, обумовлюють необхідність продовження робіт по дослідженню і розробці установок і процесів електрофізичних методів боротьби з комахами шкідниками плодових культур.

На сьогоднішній день з урахуванням розвитку сучасної біомагнітології є підстава припускати, що вирішення проблеми по управлінню чисельністю комах шкідників в садах лежить у використанні інформаційних дій електромагнітного випромінювання на комах з метою ефекту, що інгібірує.